

# INHALTSÜBERSICHT

## A. Verfasserverzeichnis

(H. = Hauptaufsätze, Z. B. = Zusammenfassende Berichte, K. A. = Kurze Auszüge, Kl. M. = Kleine Mitteilungen, Bb. = Buchbesprechungen, AU. = Ausbildung und Unterricht, N. = Nachrichten, Z. = Zuschriften an den Herausgeber.)

	Seite		Seite
Adrian, W. Tagung für Getriebelehre in Dresden im Oktober 1926. H. . . . .	487—494	Föppl, L. G. Unold, Statik für den Eisen- und Maschinenbau. Bb. . . . .	509
All, H. Die resultierenden Trägheitskräfte bewegter Scheiben. H. . . . .	58—62	Frank, Ph. H. Weyl, Raum-Zeit-Materie. Bb. . . . .	506—507
Anzelius, A. Ueber Erwärmung vermittelt durchströmender Medien. H. . . . .	291—294	Friesecke, H. K. Hahn, Physikalisches Unterrichtswerk. Bb. . . . .	505—506
Bieberbach, L. E. Hecke, Vorlesungen über die Theorie der algebraischen Zahlen. Bb. . . . .	422	George, E. Deutschlands Menschenverluste im Weltkriege. Kl. M. . . . .	76—79
— E. Bertini, Einführung in die projektive Geometrie mehrdimensionaler Räume. Bb. . . . .	423	Goldziher, K. Bemerkungen zur angenäherten Wurzelberechnung. Kl. M. . . . .	325—327
— G. Prasad, Mathematische Forschung in den letzten 20 Jahren. Bb. . . . .	423	Groeneveld, J. Ueber ein neues Verfahren zur harmonischen Analyse und Synthese. Kl. M. . . . .	253—257
— H. W. E. Jung, Algebraische Flächen. Bb. . . . .	509	Gumbel, E. J. Ueber scheinbare Korrelationen und ihr Auftreten in der physiologischen Statistik. H. . . . .	401—410
Biezeno, C. B. u. J. J. Koch u. C. Koning, Ueber die Berechnung von freitragenden Flugzeugflügeln. H. . . . .	97—105	Gündel, B. Ein spezieller Fall stationärer Flüssigkeitsströmung aus dem Gebiete der Wärmekonvektion. H. . . . .	112—117
Blaess, V. Ueber den Massenausgleich raschumlaufender Körper. H. . . . .	429—448	Haberland, G. Theorie der Leitung von Wechselstrom durch die Erde. H. . . . .	366—379
Closterhagen, A. Stromlinienrechentafel. H. . . . .	62—70	Heyn, W. Belastungsverhältnis und Gleitgeschwindigkeit bei Reibungsgetrieben. H. . . . .	308—313
Courant, R. Ueber Randwertaufgaben bei partiellen Differenzengleichungen. H. . . . .	322—325	Höhdorf, F. Verfahren zur Berechnung des Auftriebes gegebener Tragflächen-Profile. H. . . . .	265—283
Dresden, D. Zur Theorie des Walzvorganges. Kl. M. . . . .	176—177	Huber, M. T. Einige Anwendungen der Biegungstheorie orthotroper Platten. H. . . . .	228—231
Fanta, E. A. Loewy, Versicherungsmathematik. Bb. . . . .	419	Knein, M. Zur Theorie des Druckversuchs. Kl. M. . . . .	414—416
— A. Berger, Die Prinzipien der Lebensversicherungstechnik, 1. und 2. Teil. Bb. . . . .	420—421	Koch, J. J., s. Biezeno . . . . .	97—105
— F. Boehm, Versicherungsmathematik I. Bb. . . . .	509—510	Koning, C., s. Biezeno . . . . .	97—105
— A. Manes, Versicherungslexikon. Bb. . . . .	510	Körner, K. J. Gasterstädt, Die experimentelle Untersuchung des pneumatischen Fördervorganges. Bb. . . . .	80—81
Federhofer, K. Berechnung der Auslenkung beim Kippen gerader Stäbe. H. . . . .	43—48	— E. Heinrich u. R. Stückle, Wärmeübergang von Öl an Wasser in einfachen Rohrleitungen und Kühlapparaten. Bb. . . . .	334
Feigl, G. A. Fraenkel, Einleitung in die Mengenlehre. Bb. . . . .	258—259	— P. Stephan, Die Technische Mechanik des Maschineningenieurs. Bb. . . . .	508—509
Fekete, M. Ueber Interpolation. H. . . . .	410—413	Krames, J. L. Ueber eine Vorrichtung zum Zeichnen von Ellipsen. Kl. M. . . . .	498—499
Fender, W. Ueber die Bestimmung des Genauigkeitsmaßes im Gaußschen Fehlergesetz. H. . . . .	244—250	Kruppa, E. Das Gleichgewichtsprofil einer Standseilbahn. H. . . . .	478—483
Fillunger, P. Ueber die Eulerschen Kniebedingungen für Stäbe mit Schneidenlagerung. H. . . . .	294—308		

	Seite		Seite
Laski, G. H. Kayser, Tabelle der Schwingungszahlen. Bb. . . . .	508	— H. Lorenz, Technische Mechanik starrer Gebilde. II. Teil. Bb. . . .	503
— A. Berliner, Ergebnisse der exakten Naturwissenschaften. 2. und 3. Bd. . . . .	507—508	— J. Nikuradse, Untersuchung über die Geschwindigkeitsverteilung in turbulenten Strömungen. Bb. . . .	503
— E. Back und A. Landé, Zeemaneffekt und Multiplikettstruktur der Spektrallinien. Bb. . . . .	507	— F. Dönch, Divergente und konvergente turbulente Strömungen mit kleinen Öffnungswinkeln. Bb. . . .	503
— B. Russel, ABC der Atome . . . .	507	— E. Schrenk, Versuche über Strömungsarten, Ventilwiderstand und Ventilbelastung. Bb. . . . .	503
Leitz, H. Zur Anisotropie kreuzweise bewehrten Betons. H. . . .	225—228	— Festschrift anläßlich des 100jährigen Bestehens der Technischen Hochschule Fridericiana zu Karlsruhe. Bb. . . . .	503—504
Luckey, P. Nomogramme für Kapitiltilgungen. Kl. M. . . . .	327—329	— R. Rüdenberg, Aussendung und Empfang elektrischer Wellen. Bb. . . .	501
Malkin, I. Formänderung eines axial gedrückten dünnen Stabes. Kl. M. . . . .	73—76	— R. Rüdenberg, Kurzschlußströme beim Betrieb von Großkraftwerken. Bb. . . . .	501
Mayer, R. Versuche über die ebene Biegung gekrümmter Stäbe. H. . .	216—224	— R. Rüdenberg, Elektrische Schallvorgänge und verwandte Störungserscheinungen in Starkstromanlagen. Bb. . . . .	501
Merkel, F. P. Schreiber, Wärme-mechanik wasserhaltiger Gasgemische mit den Hilfsmitteln der Flächennomographie bearbeitet. Bb. . . . .	258	— Technische Mechanik. Bb. . . . .	501
Mises, R. v. C. B. Biezeno und J. M. Burgers, Proceedings of the first International Congress for applied Mechanics Delft 1924. Bb. . . .	79	— Hydraulische Probleme. Bb. . . .	501
— G. Gehlhoff, Lehrbuch der technischen Physik für fortgeschrittene Studenten und Ingenieure. I. Bb. . . .	79—80	— E. Study, Einleitung in die Theorie der Invarianten linearer Transformationen auf Grund der Vektorenrechnung. 1. Teil. Bb. . . . .	505
— Th. Pöschl, Lehrbuch der Hydraulik für Ingenieure und Physiker. Bb. . . . .	80	— L. Bieberbach, Theorie der Differentialgleichungen. Bb. . . . .	505
— C. Matschoß, Das Deutsche Museum. Bb. . . . .	81	— M. Born, Vorlesungen über Atom-mechanik. I. Bd. Bb. . . . .	505
— A. Speiser, Klassische Stücke der Mathematik. Bb. . . . .	81	— A. Flettner, Mein Weg zum Rotor. Bb. . . . .	505
— E. Mosch, Lehrbuch der Physik. I. u. II. Heft. Bb. . . . .	81—82	— Crelles Journal für die reine und angewandte Mathematik. N. . . .	512
— J. L. Coolidge, An Introduction to Mathematical Probability. Bb. . . .	82	— und Ratzersdorfer, J., Die Knicksicherheit von Rahmentragwerken. H. . . . .	181—199
— E. Madelung, Die mathematischen Hilfsmittel des Physikers. Bb. . . .	82	Müller, E. Ueber rechteckige Platten, die längs zweier gegenüberliegenden Seiten auf biegsamen Trägern ruhen. H. . . . .	355—366
— W. Müller, Dynamik I. u. II. Bb. . . .	83	Müller, W. Stromlinien und Kraftlinien in der konformen Abbildung. H. . . . .	284—291
— H. D. Brasch, Das Ziehen unregelmäßig geformter Hohlkörper. Bb. . . . .	83	Muttray, H. H. G. Bader, Flugzeugbaukunde. Bb. . . . .	499—500
— M. Jakob und S. Erk, Der Druckabfall in glatten Rohren und die Durchflußziffer von Normaldüsen. Bb. . . . .	83	Nádai, A. S. Timoshenko und J. M. Lessels, Applied Elasticity. Bb. . . . .	502—503
— W. L. Woytinsky, Die Welt in Zahlen. 1. Buch. Bb. . . . .	83	Nicolai, E. L. Ueber die Stabilität des zu einer Schraubenlinie gebogenen und gedrehten Stabes. H. . . . .	30—43
— A. Schoenflies, Einführung in die analytische Geometrie der Ebene und des Raumes. Bb. . . . .	259	Noether, F. Zur asymptotischen Behandlung der stationären Lösungen im Turbulenzproblem. H. . . .	232—243
— Jubiläum des Hüttentaschenbuches. N. . . . .	263—264	— Derselbe Titel. Kl. M. . . . .	497—498
— R. Fueter, Synthetische Zahlentheorie. Bb. . . . .	334—335	— F. Berger, Das Gesetz des Kraftverlaufes beim Stoß. Bb. . . . .	257
— H. Hahn und H. Tietze, Einführung in die Elemente der höheren Mathematik. Bb. . . . .	335	— Zum Turbulenzproblem (Erweiterung). Z. . . . .	339—340, 428
— J. W. N. Sullivan, The History of Mathematics in Europe from the Fall of Greek Science to the Rise of the conception of Mathematical Rigour. Bb. . . . .	335		



	Seite		Seite
Pasternak, P. Die praktische Berechnung biegeester Kugelschalen, kreisrunder Fundamentplatten auf elastischer Bettung und kreiszylindrischen Wandungen in gegenseitiger monolithischer Verbindung. H.	1—29	— Aus dem Unterrichtsprogramm des Instituts für angewandte Mathematik der Universität Berlin. AU.	262—263
Pollaczek-Geiringer, H. Culmansche Gerade und ebene Ausnahmefachwerke. H.	48—58	Reißner, H. A. Nádaí, Die elastischen Platten. Bb.	500—502
— Stereoskopische Bilder von Kristallgittern. Kl. M.	70—73	— Berichtigung.	84
— K. Lenz, Die Rechenmaschinen und das Maschinenrechnen. Bb.	82	Reiner, M. Ueber die Torsion prismatischer Stäbe durch Kräfte, die auf den Mantel einwirken. (Erweiterung.) Z.	180
— F. Klein, Elementarmathematik vom höheren Standpunkte aus. I. Bd. Bb.	421—422	Richter, L. Luftwiderstand, Gewicht und Kosten von Lufröhrchenkühlern. H.	313—322, 428
— G. Wolff, Mathematik und Malerei. Bb.	422	Schilhansl, M. Kreisplatte mit Rippenstern. H.	484—487
— Fr. A. Willers, Mathematische Instrumente. Bb.	422	Schleicher, F. Der Spannungszustand an der Fließgrenze. H.	199—216
— A. Kistner, Deutsche Meister der Naturwissenschaft und Technik. Band I und II. Bb.	422	Schmalz, H. A. Massenausnutzung in rotierenden Schwungkörpern. Kl. M.	416—418
— L. Schlesinger und A. Pleßner, Lebesguesche Integrale und Fouriersche Reihen. Bb.	510—511	Sellentin, H. Die Ermittlung der Drehspannungen in geraden zylindrischen Stäben. Z. B.	159—173
Pöschl, Th. Zur Frage der Schwingungen in Wasserschlössern. Kl. M.	494—497	Siebel, E. Ueber die Voreilung beim Walzen. Kl. M.	174—176
— C. Bach, Versuche über die Widerstandsfähigkeit und die Formänderung gewölbter Kesselböden. Bb.	83—84	Simson, Cl. v. C. Leiss, Die modernen optischen Meßinstrumente des Kristallographen und Petrographen. Bb.	421
— R. Thun, Der Film in der Technik. Bb.	178	Slutsky, E. Ueber die zufällige zyklische Anordnung paarweise gleicher Elemente. H.	150—159, 340
— C. Mittag, Der spezifische Mahlwiderstand. Bb.	178	— A. A. Tschuprow †. N.	337—338
— III. Tagung des Allgem. Verbandes der Deutschen Dampfkessel-Überwachungsvereine. Bb.	258	Szegő, G. R. Fueter, Das mathematische Werkzeug des Chemikers, Biologen und Statistikers. Bb.	510
— H. Ahlberg, Festigkeitslehre in elementarer Darstellung. Bb.	336	Techel, H. Hugo Sellentin †. N.	178—179
— I. Döry, Die Schüttelerscheinungen elektrischer Lokomotiven mit Kurbelantrieb. Bb.	336	Thaer, C. Ein einfaches Hilfsmittel graphischer Integration. Kl. M.	252—253
— W. Hort, Die Differentialgleichungen des Ingenieurs. Bb.	336—337	Thurrow, W. H. G. Rückle und F. Lubberger, Der Fernsprechkverkehr als Massenerscheinung mit starken Schwankungen. Bb.	418—419
Prager, W. Beitrag zur Kinematik des Raumfachwerkes. H.	341—355	Tollmien, W. Berechnung turbulenter Ausbreitungsvorgänge. H.	468—478
Prandtl, L. Zum Turbulenzproblem. Z.	339—340, 428	Treffitz, E. Carl Runge. N.	423—424
Ratzersdorfer, J., Baumechanik. K. A.	250—252	Uller, K. Die Verzerrungswellen in schweren Mitteln. H.	106—111
— M. Mayer, Die Sicherheit der Bauwerke. Bb.	421	Veress, P. Veröffentlichungen des Deutschen Vereins für Versicherungswissenschaft. Fortbildungsvorträge H. Bb.	510
— H. Marcus, Die vereinfachte Berechnung biegsamer Platten. Bb.	421	Weber, C. Uebertragung des Drehmomentes in Balken mit doppel-flanschigem Querschnitt. H.	85—97
— s. R. v. Mises.	181—199	Wirtz, C. O. Knopf, Mathematische Himmelskunde. Bb.	178
Rehbock, F. Die linearen Punkt-, Ebenen- und Strahlabbildungen der darstellenden Geometrie. H.	379—400	Wolf, F. Ueber die angenäherte numerische Berechnung harmonischer und biharmonischer Funktionen. H.	118—150
— Projektive Aufgaben einer darstellenden Geometrie des Strahlenraumes. H.	449—468	Wolf, K. Ueber die Torsion prismatischer Stäbe, die auf den Mantel einwirken. Z.	179—180
— Vorlesungen über angewandte Mathematik im Sommer-Semester 1926. AU.	260—262, 427	Zabel, W. Allgemeine graphische Lösung der kubischen Gleichungen. Kl. M.	329—334

## B. Sachverzeichnis

	Seite		Seite
<b>Aeromechanik und Flugtechnik.</b>			
Biezeno, C. B. u. J. J. Koch u. C. Koning, Ueber die Berechnung von freitragenden Flugzeugflügeln. H. . . . .	97—105	— L. Schlesinger und A. Pleßner, Lebesguesche Integrale und Fouriersche Reihen. Bb. . . . .	510—511
Höhdorf, F. Verfahren zur Berechnung des Auftriebes gegebener Tragflächen-Profile. H. . . . .	265—283	Pöschl, Th. W. Hort, Die Differentialgleichungen des Ingenieurs. Bb. . . . .	336—337
Koch, J. J., s. Biezeno . . . . .	97—105	Szegő, G. R. Fueter, Das mathematische Werkzeug des Chemikers, Biologen und Statistikers. Bb. . . . .	510
Koning, C., s. Biezeno . . . . .	97—105	Thaer, C. Ein einfaches Hilfsmittel graphischer Integration. Kl. M. . . . .	252—253
Muttray, H. H. G. Bader, Flugzeugbaukunde. Bb. . . . .	499—500	Wolf, F. Ueber die angenäherte numerische Berechnung harmonischer und biharmonischer Funktionen. H. . . . .	118—150
Richter, L. Luftwiderstand, Gewicht und Kosten von Lufröhrchenkühlern. H. . . . .	313—322, 428	Zabel, W. Allgemeine graphische Lösung der kubischen Gleichungen. Kl. M. . . . .	329—334
<b>Praktische Analysis.</b>			
Bieberbach, L. E. Hecke, Vorlesungen über die Theorie der algebraischen Zahlen. Bb. . . . .	422	<b>Ausbildung und Unterricht.</b>	
— G. Prasad, Mathematische Forschung in den letzten 20 Jahren. Bb. . . . .	423	Rehbock, F. Vorlesungen über angewandte Mathematik im Sommersemester 1926. AU. . . . .	260—262, 427
— H. W. E. Jung, Algebraische Flächen. Bb. . . . .	509	— Aus dem Unterrichtsprogramm des Instituts für angewandte Mathematik der Universität Berlin. AU. . . . .	262—263
Courant, R. Ueber Randwertaufgaben bei partiellen Differenzengleichungen. H. . . . .	322—325	<b>Baumechanik.</b>	
Feigl, G. A. Fraenkel, Einleitung in die Mengenlehre. Bb. . . . .	258—259	Föppl, L. G. Unold, Statik für den Eisen- und Maschinenbau. Bb. . . . .	509
Fekete, M. Ueber Interpolation. H. . . . .	410—413	Mises, R. v. u. J. Ratzersdorfer, Die Knicksicherheit von Rahmentragwerken. H. . . . .	181—199
Goldziher, K. Bemerkungen zur angenäherten Wurzelberechnung. Kl. M. . . . .	325—327	Pasternak, P. Die praktische Berechnung biege-fester Kugelschalen, kreisrunder Fundamentplatten auf elastischer Bettung und kreiszylindrischen Wandungen in gegenseitiger monolithischer Verbindung. H. . . . .	1—29
Groeneveld, J. Ueber ein neues Verfahren zur harmonischen Analyse und Synthese. Kl. M. . . . .	253—257	Pollaczek-Geiringer, H. Culmansche Gerade und ebene Ausnahmefachwerke. H. . . . .	48—58
Luckey, P. Nomogramme für Kapitiltigungen. Kl. M. . . . .	327—329	Prager, W. Beitrag zur Kinematik des Raumfachwerkes. H. . . . .	341—355
Mises, R. v. E. Madelung, Die mathematischen Hilfsmittel des Physikers. Bb. . . . .	82	Ratzersdorfer, J. Baumechanik. K. A. . . . .	250—252
— R. Fueter, Synthetische Zahlentheorie. Bb. . . . .	334—335	— M. Mayer, Die Sicherheit der Bauwerke. Bb. . . . .	421
— H. Hahn und H. Tietze, Einführung in die Elemente der höheren Mathematik. Bb. . . . .	335	— s. R. v. Mises . . . . .	181—199
— E. Study, Einleitung in die Theorie der Invarianten linearer Transformationen auf Grund der Vektorenrechnung. 1. Teil. Bb. . . . .	505	<b>Elastizität.</b>	
— L. Bieberbach, Theorie der Differentialgleichungen. Bb. . . . .	505	Federhofer, K. Berechnung der Auslenkung beim Kippen gerader Stäbe. H. . . . .	43—48
Pollaczek-Geiringer, H. K. Lenz, Die Rechenmaschinen und das Maschinenrechnen. Bb. . . . .	82	Fillunger, P. Ueber die Eulerschen Knickbedingungen für Stäbe mit Schneidenlagerung. H. . . . .	294—308
— F. Klein, Elementarmathematik vom höheren Standpunkte aus. 1. Bd. Bb. . . . .	421—422	Huber, M. T. Einige Anwendungen der Biegungstheorie orthotroper Platten. H. . . . .	228—231
— Fr. A. Willers, Mathematische Instrumente. Bb. . . . .	422		



	Seite
Leitz, H. Zur Anisotropie kreuzweise bewehrten Betons. H. . . .	225—228
Malkin, I. Formänderung eines axial gedrückten dünnen Stabes. Kl. M. . . . .	73—76
Mayer, R. Versuche über die ebene Biegung gekrümmter Stäbe. H. . .	216—221
Müller, E. Ueber rechteckige Platten, die längs zweier gegenüberliegenden Seiten auf biegsamen Trägern ruhen. H. . . .	355—366
Nádai, A. S. Timoshenko und J. M. Lessels, Applied Elasticity. Bb. . . . .	502—503
Nicolai, E. L. Ueber die Stabilität des zu einer Schraubenlinie gebogenen und gedrehten Stabes. H. . . . .	30—43
Ratzersdorfer, J., H. Marcus. Die vereinfachte Berechnung biegsamer Platten. Bb. . . . .	421
Reiner, M. Ueber die Torsion prismatischer Stäbe durch Kräfte, die auf den Mantel einwirken. (Erweiterung.) Z. . . . .	180
Reißner, H. A. Nádai. Die elastischen Platten. Bb. . . . .	500—502
Schilhansl, M. Kreisplatte mit Rippenstern. H. . . . .	484—487
Sellentin, H. Die Ermittlung der Drehspannungen in geraden zylindrischen Stäben. Z. B. . . . .	159—173
Weber, C. Uebertragung des Drehmomentes in Balken mit doppelflanschigem Querschnitt. H. . . .	85—97
Wolf, K. Ueber die Torsion prismatischer Stäbe, die auf den Mantel einwirken. Z. . . . .	179—180

#### Elektrizitätslehre und Elektrotechnik.

Haberland, G. Theorie der Leitung von Wechselstrom durch die Erde. H. . . . .	366—379
Mises, R. v. R. Rüdberg, Aussendung Empfang elektrischer Wellen. Bb. . . . .	501
— R. Rüdberg, Kurzschlußströme beim Betrieb von Großkraftwerken. Bb. . . . .	504
— R. Rüdberg, Elektrische Schallvorgänge und verwandte Störungserscheinungen in Starkstromanlagen. Bb. . . . .	501

#### Festigkeitslehre.

Dresden, D. Zur Theorie des Walzvorganges. Kl. M. . . . .	176—177
Knein, M. Zur Theorie des Druckversuchs. Kl. M. . . . .	411—416
Mises, R. v. H. D. Brash, Das Ziehen unregelmäßig geformter Hohlkörper. Bb. . . . .	83
Pöschl, Th. C. Bach, Versuche über die Widerstandsfähigkeit und die Formänderung gewölbter Kesselböden. Bb. . . . .	83—81

— III. Tagung des Allgem. Verbandes der Deutschen Dampfkessel-Überwachungsvereine. Bb. . . .	258
— H. Ahlberg, Festigkeitslehre in elementarer Darstellung Bb. . . .	336
Schleicher, F. Der Spannungszustand an der Fließgrenze. H. . . .	199—216

#### Geometrie.

Bieberbach, L. E. Bertini, Einführung in die projektive Geometrie mehrdimensionaler Räume. Bb. . . . .	423
— H. W. E. Jung, Algebraische Flächen. Bb. . . . .	509
Krames, J. L. Ueber eine Vorrichtung zum Zeichnen von Ellipsen. Kl. M. . . . .	498—499
Mises, R. v. A. Schoenflies, Einführung in die analytische Geometrie der Ebene und des Raumes. Bb. . . . .	259
Pollaczek-Geiringer, H. Stereoskopische Bilder von Kristallgittern. Kl. M. . . . .	70—73
Rehbock, F. Die linearen Punkt-, Ebenen- und Strahlabbildungen der darstellenden Geometrie. H. . . .	379—400
— Projektive Aufgaben einer darstellenden Geometrie des Strahlenraumes. H. . . . .	419—468

#### Hydraulik und Hydromechanik.

Closterhalfen, A. Stromlinien-rechentafel. H. . . . .	62—70
Mises, R. v., Th. Pöschl, Lehrbuch der Hydraulik für Ingenieure und Physiker. Bb. . . . .	80
— M. Jakob und S. Erk, Der Druckabfall in glatten Rohren und die Durchflußziffer von Normaldüsen. Bb. . . . .	83
— J. Nikuradse, Untersuchung über die Geschwindigkeitsverteilung in turbulenten Strömungen. Bb. . . .	503
— F. Dönch, Divergente und konvergente turbulente Strömungen mit kleinen Öffnungswinkeln. Bb. . . .	503
— E. Schrenk, Versuche über Strömungsarten, Ventilwiderstand und Ventilbelastung. Bb. . . . .	503
— Hydraulische Probleme. Bb. . . .	504
Müller, W. Stromlinien und Kraftlinien in der konformen Abbildung. H. . . . .	284—291
Noether, F. Zur asymptotischen Behandlung der stationären Lösungen im Turbulenzproblem. H. . . .	232—243
— Derselbe Titel. Kl. M. . . . .	497—498
— Zum Turbulenzproblem (Erweiterung). Z. . . . .	339—340, 428
Pöschl, Th. Zur Frage der Schwingungen in Wasserschlössern. Kl. M. . . . .	494—497
Prandtl, L. Zum Turbulenzproblem. Z. . . . .	339—340, 428
Tollmien, W. Berechnung turbulenter Ausbreitungsvorgänge. H. . . .	468—478

	Seite		Seite
<b>Kinematik.</b>			
Adrian, W. Tagung für Getriebelehre in Dresden im Oktober 1926. II. . . . .	487—494	Laski, G. H. Kayser, Tabelle der Schwingungszahlen. Bb. . . . .	508
All, H. Die resultierenden Trägheitskräfte bewegter Scheiben. II. . . . .	58—62	— A. Berliner, Ergebnisse der exakten Naturwissenschaften. 2. und 3. Bd. . . . .	507—508
<b>Maschinenbau.</b>		— E. Back und A. Landé, Zeeman-effekt und Multiplikettstruktur der Spektrallinien. Bb. . . . .	507
Blaess, V. Ueber den Massenausgleich raschumlaufender Körper. II. . . . .	429—448	— B. Russel, ABC der Atome . . . . .	507
Heyn, W. Belastungsverhältnis und Gleitgeschwindigkeit bei Reibungsgetrieben. II. . . . .	308—313	Mises, R. v. G. Gehlhoff, Lehrbuch der technischen Physik für fortgeschrittene Studenten und Ingenieure. I. Bb. . . . .	79—80
Körner, K. J. Gasterstädt, Die experimentelle Untersuchung des pneumatischen Fördervorganges. Bb. . . . .	80—81	— E. Mosch, Lehrbuch der Physik. I. u. II. Heft. Bb. . . . .	81—82
— P. Stephan, Die Technische Mechanik des Maschineningenieurs. V. Bb. . . . .	508—509	— M. Born, Vorlesungen über Atommechanik. I. Bd. Bb. . . . .	505
Kruppa, E. Das Gleichgewichtsprofil einer Standseilbahn. II. . . . .	478—483	Simson, Cl. v. C. Leiss, Die modernen optischen Meßinstrumente des Kristallographen und Petrographen. Bb. . . . .	421
Pöschl, Th. C. Mittag, Der spezifische Mahlwiderstand. Bb. . . . .	178	<b>Verschiedenes.</b>	
— I. Döry, Die Schüttelerscheinungen elektrischer Lokomotiven mit Kurbelantrieb. Bb. . . . .	336	Mises, R. v. C. Matschoß, Das Deutsche Museum. Bb. . . . .	81
Schmalz, H. A. Massenausnutzung in rotierenden Schwungkörpern. Kl. M. . . . .	416—418	— A. Speiser, Klassische Stücke der Mathematik. Bb. . . . .	81
Siebel, E. Ueber die Voreilung beim Walzen. Kl. M. . . . .	174—176	— Jubiläum des Hüttentaschenbuches. N. . . . .	263—264
<b>Allgemeine Mechanik.</b>		— J. W. N. Sullivan, The History of Mathematics in Europe from the Fall of Greek Science to the Rise of the conception of Mathematical Rigour. Bb. . . . .	335
Körner, K. P. Stephan, Die Technische Mechanik des Maschineningenieurs. V. Bb. . . . .	508—509	— Festschrift anläßlich des 100 jährigen Bestehens der Technischen Hochschule Fridericiana zu Karlsruhe. Bb. . . . .	503—504
Mises, R. v. C. B. Biezeno und J. M. Burgers, Proceedings of the first International Congress for applied Mechanics Delft 1924. Bb. . . . .	79	— A. Flettner, Mein Weg zum Rotor. Bb. . . . .	505
— W. Müller, Dynamik I. u. II. Bb. . . . .	83	— Crelles Journal für die reine und angewandte Mathematik. N. . . . .	512
— H. Lorenz, Technische Mechanik starrer Gebilde. II. Teil. Bb. . . . .	503	Pollaczek-Geiringer, H. G. Wolff, Mathematik und Malerei. Bb. . . . .	422
— Technische Mechanik. Bb. . . . .	504	— A. Kistner, Deutsche Meister der Naturwissenschaft und Technik. Band I und II. Bb. . . . .	422
Noether, F. F. Berger, Das Gesetz des Kraftverlaufes beim Stoß. Bb. . . . .	257	Pöschl, Th. R. Thun, Der Film in der Technik. Bb. . . . .	178
Uller, K. Die Verzerrungswellen in schweren Mitteln. II. . . . .	106—111	Wirtz, C. O. Knopf, Mathematische Himmelskunde. Bb. . . . .	178
<b>Persönliches.</b>		<b>Mathematische Volkswirtschaftslehre und Versicherungswesen.</b>	
Slutsky, E. Al. A. Tschuprow †. N. . . . .	337—338	Fanta, E. A. Loewy, Versicherungsmathematik. Bb. . . . .	419
Techel, H. Hugo Sellentin †. N. . . . .	178—179	— A. Berger, Die Prinzipien der Lebensversicherungstechnik, I. und 2. Teil. Bb. . . . .	420—421
Treffitz, E. Carl Runge. N. . . . .	423—424	— F. Boehm, Versicherungsmathematik I. Bb. . . . .	509—510
Karl Doehlemann †. N. . . . .	179	— A. Manes, Versicherungslexikon. Bb. . . . .	510
E. Pohlhausen, H. Alt, H. Schmidt, R. Knoller, A. A. Tschuprow, Th. v. Kármán, K. Popoff. N. . . . .	264	Veress, P. Veröffentlichungen des Deutschen Vereins für Versicherungs-Wissenschaft. Fortbildungsvorträge II. Bb. . . . .	510
A. Basch, L. Schiller. N. . . . .	339		
A. Betz, H. Koschmieder. N. . . . .	428		
E. Schwerin, A. Nádaí, E. Blaschke. N. . . . .	512		
<b>Allgemeine Physik.</b>			
Friesecke, H. K. Hahn, Physikalisches Unterrichtswerk. Bb. . . . .	505—506		
Frank, Ph. H. Weyl, Raum-Zeit-Materie. Bb. . . . .	506—507		



	Seite
<b>Vereine, Vorträge und Versammlungen.</b>	
Zweiter Internationaler Kongreß für technische Mechanik in Zürich. N.	84
Gesellschaft für angewandte Mathematik und Mechanik. Gründung einer Ortsgruppe Berlin. N.	84
Gedächtnisfeier für Felix Klein. N.	84
Berliner Ortsgruppe der Gesellschaft für angewandte Mathematik und Mechanik. N.	179
Internationaler Kongreß für technische Mechanik in Zürich. N.	264
Gesellschaft für angewandte Mathematik und Mechanik. N.	264
Internationaler Kongreß für angewandte Mechanik in Zürich. N.	338
Gesellschaft für angewandte Mathematik und Mechanik. N.	338—339
Protokoll des zweiten Internationalen Kongresses für technische Mechanik in Zürich. N.	424—427
Gesellschaft für angewandte Mathematik und Mechanik. N.	427
Gesellschaft für angewandte Mathematik und Mechanik. N.	512
<b>Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik.</b>	
Fender, W. Ueber die Bestimmung des Genauigkeitsmaßes im Gaußschen Fehlergesetz. H.	244—250

	Seite
George, E. Deutschlands Menschenverluste im Weltkriege. Kl. M.	76—79
Gumbel, E. J. Ueber scheinbare Korrelationen und ihr Auftreten in der physiologischen Statistik. H.	401—410
Mises, R. v. J. L. Coolidge, An Introduction to Mathematical Probability. Bb.	82
— W. L. Woytinsky, Die Welt in Zahlen. 1. Buch. Bb.	83
Slutsky, E. Ueber die zufällige zyklische Anordnung paarweise gleicher Elemente. H.	150—159
Thurrow, W. H. G. Rückle und F. Lubberger, Der Fernspreverkehr als Massenerscheinung mit starken Schwankungen. Bb.	418—419
<b>Wärmelehre.</b>	
Anzelius, A. Ueber Erwärmung vermittelt durchströmender Medien. H.	291—294
Gündel, B. Ein spezieller Fall stationärer Flüssigkeitsströmung aus dem Gebiete der Wärmekonvektion. H.	112—117
Körner, K. E. Heinrich und R. Stückle, Wärmeübergang von Oel an Wasser in einfachen Rohrleitungen und Kühlapparaten. Bb.	334
Merkel, F. P. Schreiber, Wärme-mechanik wasserhaltiger Gasgemische mit den Hilfsmitteln der Flächen-nomographie bearbeitet. Bb.	258

## C. Buchbesprechungen und Kurze Auszüge

(Bb. = Buchbesprechungen, K. A. = Kurze Auszüge. Der Name des Referenten ist in Klammern beige-setzt.)

	Seite
Ahlberg, H. Festigkeitslehre in elementarer Darstellung. Bb. (Pöschl)	336
Bach, C. Versuche über die Widerstandsfähigkeit und die Formänderung gewölbter Kesselböden. Bb. (Pöschl)	83—84
Back, E. u. A. Landé. Zeemaneffekt und Multiplikationsstruktur der Spektrallinien. Bb. (Laski)	507
Bader, H. G. Flugzeugbaukunde. Bb. (Muttray)	499—500
Baker, I. F. s. A. I. S. Pippard	251
Baumann, R. Versuche zur Ermittlung der in Keilverbindungen wirkenden Kräfte. K. A. (Ratzersdorfer)	252
Berger, A. Die Prinzipien der Lebensversicherungstechnik. I. und II. Teil. Bb. (Fanta)	420—421
Berger, F. Das Gesetz des Kraftverlaufes beim Stoß. Bb. (Noether)	257
Berliner, A. Ergebnisse der exakten Naturwissenschaften. 2. und 3. Bd. Bb. (Laski)	507—508

	Seite
Bertini, E. Einführung in die projektive Geometrie mehrdimensionaler Räume. Bb. (Bieberbach)	423
Bieberbach, L. Theorie der Differentialgleichungen. Bb. (Mises)	505
Biezeno, C. B. u. J. M. Burgers. Proceedings of the first International Congress for applied Mechanics, Delft, 1924. Bb. (Mises)	79
Bleich, F. Statisch unbestimmte Rahmentragwerke. K. A. (Ratzersdorfer)	251—252
Boehm, F. Versicherungsmathematik. I. Bb. (Fanta)	509—510
Born, M. Vorlesungen über Atommechanik. I. Bb. (Mises)	505
Brasch, H. D. Das Ziehen unregelmäßig geformter Hohlkörper. Bb. (Mises)	83
Breusch, Fr. Ziele und Wege des Unterrichts in Mathematik und exakten Naturwissenschaften. I. Bb.	511

	Seite
Brill, A. Vorlesungen über ebene algebraische Kurven und algebraische Funktionen. Bb. . . . .	337
Burgers, J. M. s. C. B. Biezeno .	79
Coolidge, J. L. An Introduction to Mathematical Probability. Bb. (Mises) . . . . .	82
Dönch, F. Divergente und konvergente turbulente Strömungen mit kleinen Oeffnungswinkeln. Bb. (Mises) . . . . .	503
Döry, I. Die Schüttelerscheinungen elektrischer Lokomotiven mit Kurbelantrieb. Bb. (Pöschl) . . . . .	336
Eddington, A. S. Relativitätstheorie in mathematischer Behandlung. Bb. . . . .	511
Erk, S. s. M. Jacob . . . . .	83
Falckenberg, H. Elementare Reihenlehre. Bb. . . . .	511
Festschrift anlässlich des 100 jährigen Bestehens der Technischen Hochschule Fridericiana zu Karlsruhe. Bb. (Mises) . . . . .	503—504
Fischer, P. B. Elementare Algebra. Bb. . . . .	511
Fleury, R. de. Elastische Stabilität und moderne Konstruktionsmaterialien. K. A. (Ratzersdorfer) . . . . .	251
Flettner, A. Mein Weg zum Rotor. Bb. (Mises) . . . . .	505
Fraenkel, A. Einleitung in die Mengenlehre. Bb. (Feigl) . . . . .	258—259
Fueter, R. Synthetische Zahlentheorie. Bb. (Mises) . . . . .	334—335
— Das mathematische Werkzeug des Chemikers, Biologen und Statistikers. Bb. (Szegö) . . . . .	510
Gasterstaedt, J. Die experimentelle Untersuchung des pneumatischen Fördervorganges Bb. (Körner) . . . . .	80—81
Gawronsky, D. Der physikalische Gehalt der speziellen Relativitätstheorie. Bb. . . . .	337
Gehlhoff, G. Lehrbuch der Technischen Physik für fortgeschrittene Studenten und Ingenieure. I. Bb. (Mises) . . . . .	79—80
Geppert, H. Ist die Welt absolut oder relativ? Bb. . . . .	337
Haas, A. Die Welt der Atome. Bb. . . . .	511
Hahn, H. u. H. Tietze. Einführung in die Elemente der höheren Mathematik. Bb. (Mises) . . . . .	335
Hahn, K. Physikalisches Unterrichtswerk. Bb. (Friesenke) . . . . .	505—506
Hecke, E. Vorlesungen über die Theorie der algebraischen Zahlen. Bb. (Bieberbach) . . . . .	422
Heinrich, E. u. R. Stücker. Wärmeübergang von Oel an Wasser in einfachen Rohrleitungen und Kühlapparaten. Bb. (Körner) . . . . .	334
Heß, A. Analytische Geometrie. Bb. . . . .	337

	Seite
Hoheisel, G. Gewöhnliche Differentialgleichungen. Bb. . . . .	511
Hölder, O. Die mathematische Methode. Bb. . . . .	337
Hort, W. Die Differentialgleichungen des Ingenieurs. Bb. (Pöschl) . . . . .	336
Hugershoff, R. und O. Israel. Kartographische Aufnahmen und geographische Ortsbestimmung auf Reisen. I. Bb. . . . .	511
Hydraulische Probleme. Bb. (Mises) . . . . .	504
Israel, O. s. R. Hugershoff . . . . .	511
Jacob, M. u. S. Erk. Der Druckabfall in glatten Rohren und die Durchflußziffer von Normaldüsen. Bb. (Mises) . . . . .	83
Jung, H. W. E. Algebraische Flächen. Bb. (Bieberbach) . . . . .	509
Kayser, H. Tabelle der Schwingungszahlen. Bb. (Laski) . . . . .	508
Kistner, A. Deutsche Meister der Naturwissenschaft und Technik. Bd. I u. II. Bb. (Pollaczek-Geiringer) . . . . .	422
Klein, F. Elementarmathematik vom höheren Standpunkte aus. aus I. Bd. Bb. (Pollaczek-Geiringer) . . . . .	421—422
Kneser, A. Lehrbuch der Variationsrechnung. Bb. . . . .	337
Knopf, O. Mathematische Himmelskunde. Bb. (Wirtz) . . . . .	178
Landé, A. s. E. Back . . . . .	507
Leiß, C. Die modernen optischen Meßinstrumente des Kristallographen und Petrographen. Bb. (v. Simson) . . . . .	421
Lenz, K. Die Rechenmaschinen und das Maschinenrechnen. Bb. (Pollaczek-Geiringer) . . . . .	82
Lessels, J. M. s. Timoshenko . . . . .	502—503
Lorenz, H. Technische Mechanik starrer Gebilde. II. Teil. Bb. (Mises) . . . . .	503
Loewy, A. Versicherungsmathematik. Bb. (Fanta) . . . . .	419
Lubberger, F. s. G. Rückle . . . . .	418—419
Madelung, E. Die mathematischen Hilfsmittel des Physikers. Bb. (Mises) . . . . .	82
Manes, A. Versicherungslexikon. Bb. (Fanta) . . . . .	510
Matschoß, C. Das Deutsche Museum. Bb. (Mises) . . . . .	81
Marcus, H. Die vereinfachte Berechnung biegsamer Platten. Bb. (Ratzersdorfer) . . . . .	421
Mayer, M. Die Sicherheit der Bauwerke. Bb. (Ratzersdorfer) . . . . .	421
Mittag, C. Der spezifische Mahlwiderstand. Bb. (Pöschl) . . . . .	178
Mosch, E. Lehrbuch der Physik. Oberstufe. 1. u. 2. Heft. Bb. (Mises) . . . . .	81—82
Müller, E. Technische Übungsaufgaben für darstellende Geometrie. 6. H. Bb. . . . .	512
Müller, W. Dynamik. I. u. II. Bb. (Mises) . . . . .	83



	Seite		Seite
Nádai, A. Die elastischen Platten. Bb. (Reißner) . . . . .	500—502	Schweikert, G. Innere Ballistik. Bb. . . . .	337
Nikuradse, J. Untersuchung über die Geschwindigkeitsverteilung in turbulenten Strömungen. Bb. (Mises) . . . . .	503	Speiser, A. Klassische Stücke der Mathematik. Bb. (Mises) . . . . .	81
Ott, L. A. Theorie und Konstantenbestimmung des hydrodynamischen Flügels. Bb. . . . .	337	Spiller, H. Statisch unbestimmte Rahmentragwerke. K. A. (Ratzersdorfer) . . . . .	251—252
Pasch, M. Mathematik und Logik. Bb. . . . .	337	Stephan, P. Die Technische Mechanik des Maschineningenieurs. V. Bb. (Körner) . . . . .	508—509
Pippard, A. I. Sutton u. I. F. Baker. Das Prinzip der kleinsten Arbeit. K. A. (Ratzersdorfer) . . . . .	251	Sternberg, W. Potentialtheorie. I. Bb. . . . .	511
Pleßner, A. s. L. Schlesinger . . . . .	510—511	Steuding, H. Statisch unbestimmte Rahmentragwerke. K. A. (Ratzersdorfer) . . . . .	251—252
Pollack, V. Die Beweglichkeit bindiger und nicht bindiger Materialien. Bb. . . . .	512	Stückle, R. s. E. Heinrich . . . . .	334
Pöschl, Th. Lehrbuch der Hydraulik für Ingenieure und Physiker. Bb. (Mises) . . . . .	80	Study, E. Einleitung in die Theorie der Invarianten linearer Transformationen auf Grund der Vektorenrechnung. I. Teil. Bb. (Mises) . . . . .	505
Prasad, G. Mathematische Forschung in den letzten zwanzig Jahren. Bb. (Bieberbach) . . . . .	423	Sullivan, J. W. N. The History of Mathematics in Europe from the Fall of Greek Science to the Rise of the conception of Mathematical Rigour. Bb. (Mises) . . . . .	335
Rothe, H. Einführung in die Tensorrechnung. Bb. . . . .	337	III. Tagung des Allgemeinen Verbandes der Deutschen Dampfkessel-Ueberwachungs-Vereine. Bb. (Pöschl) . . . . .	258
Rückle, G. u. F. Lubberger. Der Fernspreckverkehr als Massenerscheinung mit starken Schwankungen. Bb. (Thurrow) . . . . .	418—419	Technische Mechanik. Bb. (Mises) . . . . .	504
Rüdenberg, R. Aussendung und Empfang elektrischer Wellen. Bb. (Mises) . . . . .	504	Thum, A. Die Werkstoffe des Maschinenbaus. I. u. II. Bb. . . . .	511
— Kurzschlußströme beim Betrieb von Großkraftwerken. Bb. (Mises) . . . . .	504	Thun, R. Der Film in der Technik. Bb. (Pöschl) . . . . .	178
— Elektrische Schaltvorgänge und verwandte Störungserscheinungen in Starkstromanlagen. Bb. (Mises) . . . . .	504	Tietze, H. s. H. Hahn . . . . .	335
Russel, B. ABC der Atome. Bb. (Laski) . . . . .	507	Timoshenko, S. u. J. M. Lessels. Applied Elasticity. Bb. (Nádai) . . . . .	502—503
Sanden, K. v. u. F. Schleicher. Der Balken auf elastischer Unterlage. K. A. (Ratzersdorfer) . . . . .	252	Unold, G. Statik für den Eisen- und Maschinenbau. Bb. (L. Föppl) . . . . .	509
Schleicher, F. s. K. v. Sanden . . . . .	252	Verein deutscher Ingenieure 1856 bis 1926. Bb. . . . .	511
Schlesinger, L. und A. Pleßner. Lebesguesche Integrale und Fouriersche Reihen. Bb. (Pollaczek-Geiringer) . . . . .	510—511	Veröffentlichungen des deutschen Vereins für Versicherungs-Wissenschaft. Fortbildungsvorträge. II. Teil. Bb. (Veress) . . . . .	510
Schmid, Th. Maschinenbauliche Beispiele für Konstruktionsübungen zur darstellenden Geometrie. Bb. . . . .	512	Wedemeyer, A. Tafeln zur Funktortung. Bb. . . . .	512
Schmidt, W. Gesteinsumformung. Bb. . . . .	512	Wentzke, P. Franz Grashof, ein Führer der deutschen Ingenieure. Bb. . . . .	511
Schoenflies, A. Einführung in die analytische Geometrie der Ebene und des Raumes. Bb. (Mises) . . . . .	259	Weyl, H. Raum-Zeit-Materie. Bb. (Frank) . . . . .	506—507
Schreiber, P. Wärmemechanik wasserhaltiger Gasgemische mit den Hilfsmitteln der Flächenmographie bearbeitet. Bb. (Merkel) . . . . .	258	Willers, Fr. A. Mathematische Instrumente. Bb. (Pollaczek-Geiringer) . . . . .	422
Schrenk, E. Versuche über Strömungsarten, Ventilwiderstand und Ventilbelastung. Bb. (Mises) . . . . .	503	Wolff, G. Mathematik und Malerei. Bb. (Pollaczek-Geiringer) . . . . .	422
		Woytinsky, W. L. Die Welt in Zahlen. I. Buch. Bb. (Mises) . . . . .	83
		Zimmermann, H. Die Knickfestigkeit des geraden Stabes. K. A. (Ratzersdorfer) . . . . .	250—251